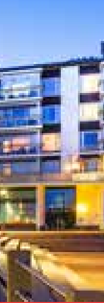


Sıcak Su Boyleri
Akümülasyon Tankı







Geliştirilmiş Teknoloji
Mükemmel Tasarım

KONFOR, GÜVEN ve TASARRUF BİR ARADA...

ALARKO BOYLER

Alarko Sıcak Su Boyleri, geliştirilmiş teknolojisi ve mükemmel tasarlanmış biçimi ile 2000'li yılların bilinçli kullanıcılarının sıcak su ihtiyaçlarına cevap veriyor. Sanayi alanında yarım yüzyılı aşkın bir deneyimin ve ileri teknolojisinin eseri... Konforu, güveni ve ekonomiyi bir arada sağlıyor. Villa, apartman, hastane, otel, işyerleri için 100-3000 litre hacim ağırlığında, 2 model ve 23 tipi ile en uygun seçim aralığını sunuyor. Ergonomik, montajı, kullanımı ve bakımı kolay.

Uzun Ömürlü ve Hijyenik

İç yüzey 200 - 500 mikron emaye kaplıdır. (DIN 4753-3 standardı min. 150 mikrondur.)

Tam Kalite Kontrol

İmalat sırasında 13 bar test basıncı ile birebir kontrolün yarattığı emniyet.

Estetik ve Modern

Silindirik konstrüksiyon, elektrostatik toz boyalı kılıf.

Avrupa Standartlarına Uygun

İmalat esasları, dayanıklılık ve verim değerleriyle EN 12897 standardı ile tam uyumlu.

Korozyona Dayanıklı

Deponun içine monte edilen magnezyum anod vasıtası ile katodik koruma gerçekleştirilir. Cihaz kimyasal ve elektro kimyasal reaksiyonlara karşı korunarak metal aşınması engellenir.

Mükemmel İzolasyon

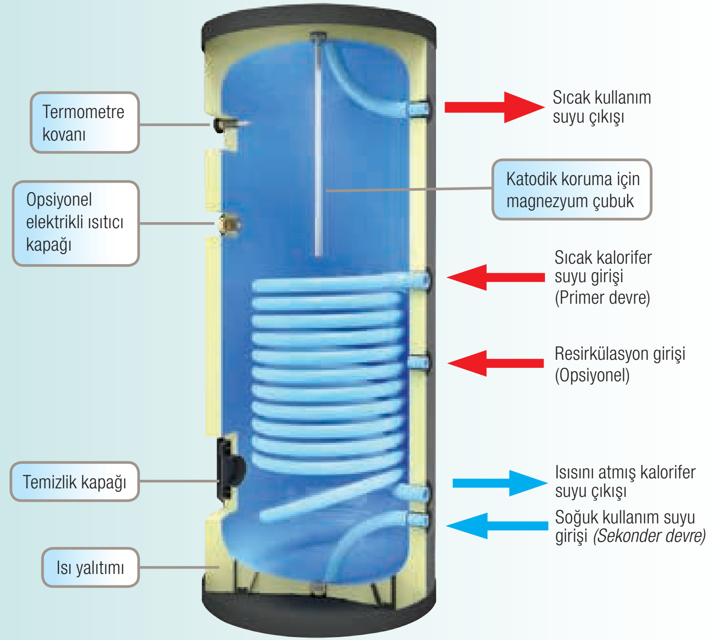
100-500 litre boylerlerde 50 mm kalınlıkta sert poliüretan sünger (~42 kg/m³), 800-2.000 litre boylerde ise 80 mm kalınlıkta yumuşak poliüretan sünger (~18 kg/m³) izolasyon.

Sert poliüretan süngerli boyler ısı kaybı ~ 1°C/24 saat
Yumuşak poliüretan süngerli boyler ısı kaybı ~ 4-6°C/24 saat



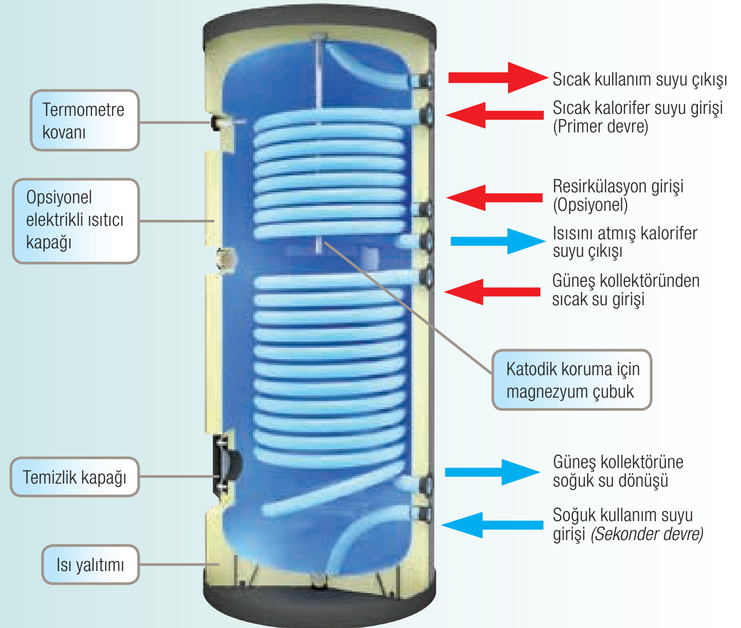
Tek Serpantinli Boyler

Isıtıcı akışkan olarak sıcak su veya buhar kullanılır. Isıtıcı akışkanın ısısı büyük kesitli ve ısı aktarma yüzeyi geniş serpantin ile kullanım suyuna aktarılır.
Pompa tarafından kontrol edilen boyler tesisatı, sadece ihtiyaç halinde çalışır.



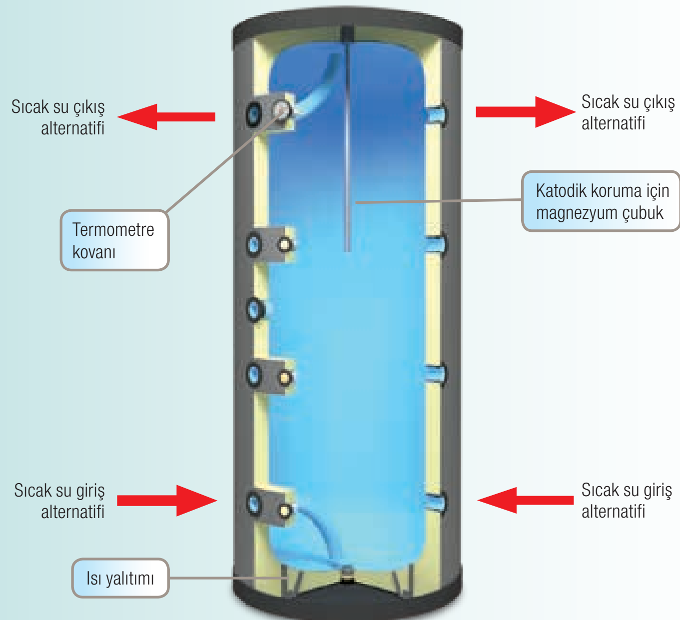
Çift Serpantinli Boyler

Çift serpantinli boyler, kalorifer ya da buhar kazanından sıcak su sağlanması işlevi sırasında güneş enerjisinden maksimum düzeyde yararlanılmasına olanak sağlar. Boylerde bir serpantin güneş enerjisi sistemine bağlanır. Güneş enerjisi sisteminden sağlanan sıcak su ısısını kullanım suyuna aktarır. Kullanım sıcak suyu ayarlanan dereceye kadar ısınırsa diğer serpantine bağlı kazan devreye girmez. İstenilen sıcaklığa ulaşılamazsa kazan devreye girerek eksik enerjiyi tamamlar. Bu nedenle çift serpantinli boylerler kış aylarında daha fazla güneş gören batı ve güney bölgelerimizde sıcak su ihtiyacını çok ekonomik şekilde sağlar.



Akümülasyon Tankı

Akümülasyon tankları, villa ve apartmanlarda sıcaklığı 95°C'ı geçmeyen proses sularının, minimum ısı kaybı ile hijyenik koşullarda depolanması amacıyla kullanılır. Tesisata sağdan veya soldan bağlanabilir.



PERFORMANS TABLOLARI

Tablo 1: Tek Serpantinli Boyler (ASB 1) Kapasite Tablosu

Tablo 1-a) Boyler Devresi: Soğuk su giriş → 10°C / Sıcak su çıkış → 60°C için Sürekli Kapasiteler

Isıtıcı serpantin devresi	Boyler modeli	ASB-1	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
90 → 70 °C	Boyler debisi	lt/h	280	400	620	620	1080	1560	1560	2000	2580	3361	3881
	Boyler gücü	kW	16,3	23,3	36,1	36,1	62,8	90,7	90,7	116,3	150,0	195,4	225,6
	Serpantin debisi	m³/h	0,7	1,0	1,6	1,6	2,8	4,0	4,0	5,1	6,6	8,6	10,0
	Serpantin direnci	mSS	0,03	0,02	0,10	0,10	0,37	0,98	0,98	1,98	3,96	3,72	5,73
80 → 60 °C	Boyler debisi	lt/h	178	238	380	380	680	1020	1020	1300	1680	2200	2560
	Boyler gücü	kW	10,4	13,8	22,1	22,1	39,5	59,3	59,3	75,6	97,7	127,9	148,9
	Serpantin debisi	m³/h	0,5	0,6	1,0	1,0	1,7	2,6	2,6	3,3	4,3	5,6	6,5
	Serpantin direnci	mSS	0,01	0,01	0,03	0,03	0,17	0,40	0,40	0,91	1,76	1,75	2,61
70 → 50 °C	Boyler debisi	lt/h	88	110	190	190	360	566	566	740	960	1260	1480
	Boyler gücü	kW	5,1	6,4	11,0	11,0	20,9	32,9	32,9	43,0	55,8	73,3	86,1
	Serpantin debisi	m³/h	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9	1,4	1,4	1,9	2,4	3,2	3,8
	Serpantin direnci	mSS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,19	0,19	0,36	0,62	0,67	0,88

Tablo 1-b) Boyler Devresi : Soğuk su giriş → 10°C / Sıcak su çıkış → 45°C Isı Pompası için Sürekli Kapasiteler

Isıtıcı serpantin devresi	Boyler modeli	ASB-1	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
55 → 50 °C Isı pompası	Boyler debisi	lt/h	146	195	300	300	513	729	729	933	1006	1341	1341
	Boyler gücü	kW	5,8	7,8	12,0	12,0	20,5	29,1	29,1	37,2	40,1	53,5	53,5
	Serpantin debisi	m³/h	1,0	1,4	2,1	2,1	3,6	5,1	5,1	6,5	7,0	9,3	9,3
	Serpantin direnci	mSS	0,06	0,05	0,14	0,14	0,61	1,58	1,58	3,16	4,62	4,47	5,12

Tablo 2: Çift Serpantinli Boyler (ASB 2) Üst Serpantin Kapasite Tablosu

Tablo 2-a) Boyler Devresi: Soğuk su giriş → 10°C / Sıcak su çıkış → 60°C için Sürekli Kapasiteler

Isıtıcı serpantin devresi	Boyler modeli	ASB-2	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
90 → 70 °C	Boyler debisi	lt/h	180	244	244	628	700	700	700	1170	1440	1788
	Boyler gücü	kW	10,5	14,2	14,2	36,5	40,7	40,7	40,7	68,0	83,7	104,0
	Serpantin debisi	m³/h	0,5	0,6	0,6	1,6	1,8	1,8	1,8	3,0	3,7	4,6
	Serpantin direnci	mSS	0,01	0,01	0,01	0,10	0,13	0,13	0,13	0,48	0,36	0,64
80 → 60 °C	Boyler debisi	lt/h	96	140	140	388	440	440	440	750	920	1150
	Boyler gücü	kW	5,6	8,1	8,1	22,6	25,6	25,6	25,6	43,6	53,5	66,9
	Serpantin debisi	m³/h	0,2	0,4	0,4	1,0	1,1	1,1	1,1	1,9	2,4	2,9
	Serpantin direnci	mSS	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	0,05	0,05	0,22	0,18	0,33
70 → 50 °C	Boyler debisi	lt/h	34	52	52	196	224	224	224	404	636	636
	Boyler gücü	kW	2,0	3,0	3,0	11,4	13,0	13,0	13,0	23,5	37,0	37,0
	Serpantin debisi	m³/h	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	1,6	1,6
	Serpantin direnci	mSS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,12	0,15

Tablo 2-b) Boyler Devresi: Soğuk su giriş → 10°C / Sıcak su çıkış → 45°C Isı Pompası için Sürekli Kapasiteler

Isıtıcı serpantin devresi	Boyler modeli	ASB-1	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
55 → 50 °C Isı pompası	Boyler debisi	lt/h	265	335	335	869	1006	1006	1006	1006	1341	1341
	Boyler gücü	kW	10,6	13,4	13,4	34,7	40,1	40,1	40,1	40,1	53,5	53,5
	Serpantin debisi	m³/h	1,8	2,3	2,3	6,0	7,0	7,0	7,0	7,0	9,3	9,3
	Serpantin direnci	mSS	0,11	0,20	0,20	2,49	4,42	4,42	5,15	6,90	6,54	7,63

NOTLAR (Tablo 1 ve 2 için) :

01) Tablolardaki boyler debisi ve güç değerleri , serpantin debi ve dirençlerini sağlayacak büyüklükte sirkülasyon pompası kul-lanılması halinde geçerlidir.

02) Yukarıdaki tablo çift serpantinli boylerin üst serpantini için verilmiştir.Güneş paneli tarafından kullanılacak alt serpantinin vereceği kapasite hesaba katılmamıştır. Alt serpantinin güneş enerjisi dışında enerji kaynağı tarafından kullanılması halinde, ASB1 boyler değerleri örnek olarak alınabilir.

Tablo 3: Güneş Enerjisinde Boyler Kullanımı İçin Öneriler

Tablo 3-a) Sistemin Tüm Yıl Boyunca Kullanımı İçin Seçim

m²	2,2 - 3,0	3,5 - 4,5	4,5 - 6,0	6,5 - 10,0	11,0 - 17,0	18,0 - 21,0	22,0 - 32,0
Boyler hacmi (lt)	100	160	200	300	500	800	1000

m²	33,0 - 43,0	44,0 - 54,0	55,0 - 65,0	66,0 - 87,0	88,0 - 109,0	110,0 - 136,0
Boyler hacmi (lt)	1500	2000	2500	3000	4000	5000

ÖRNEK: Tüm yıl kullanımda 18-21 m² güneş kollektörü için 800 lt hacimli boyler veya akü. tankı kullanımı uygundur.

Tablo 3-b) Sistemin Yaz Sezonunda Kullanımı İçin Seçim

m²	1,8 - 2,2	2,9 - 3,5	3,6 - 5,0	5,5 - 8,4	8,5 - 13,0	14,0 - 17,0	18,0 - 25,0
Boyler hacmi (lt)	100	160	200	300	500	800	1000

m²	26,0 - 34,0	35,0 - 44,0	45,0 - 53,0	54,0 - 66,0	67,0 - 88,0	89,0 - 110,0
Boyler hacmi (lt)	1500	2000	2500	3000	4000	5000

ÖRNEK: Ağırlıklı yaz ayları kullanımda 26-34 m² güneş kollektörü için 1500 lt hacimli boyler veya akü tankı kullanımı uygundur.

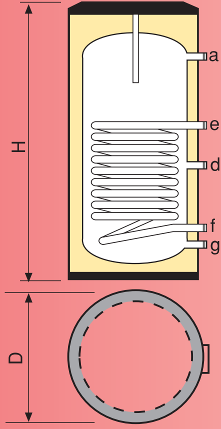
NOTLAR (Tablo 3 için) :

Yukarıdaki tablolarda verilen hacimler TEK SERPANTİNLİ modeller içindir. ÇİFT SERPANTİNLİ boyler seçilmesi halinde hacimler %40-50 arttırılmalıdır.

m² : Boylere bağlanabilecek Cu/Cu-seçici yüzey ve prizmatik camlı güneş kollektörü maksimum net emiş alanı

m³/h : Yukarıda verilen m² ve kW değerlerinin sağlanabilmesi için gerekli sirkülasyon pompası debisi.

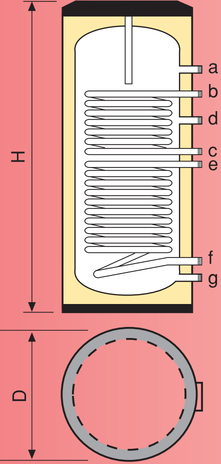
Yukarıdaki tablodaki değerler,Ege ve Akdeniz bölgeleri için T.C.Meteoroloji Genel Md. Yıllık verilerinin aylık ortalamalarına göre hesaplanmış olup, yıllara göre ±%15 değişim göstermektedir.



Tek Serpantinli ASB - 1

Model	100	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Hacim l	100	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Çap (D) mm	490	590	590	700	750	750	900	1.000	1.120	1.260	1.460	1.460
Yükseklik (H) mm	1.080	1.125	1.320	1.210	1.450	1.800	2.100	2.070	2.300	2.230	2.200	2.560
Kalorifer Giriş - Çıkış (e-f)	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Kullanım Suyu Giriş - Çıkış(a-g)	¾”	¾”	¾”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Resirkülasyon (d)	¾”	¾”	¾”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Ambalajlı Susuz Ağırlık kg	66	87	105	118	151	189	351	269	366	579	695	818

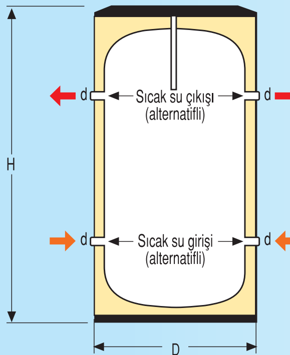
Maksimum çalışma sıcaklığı, ısıtıcı akışkan devresi için 120°C, kullanım suyu devresi için 70°C'dir.
Maksimum çalışma basıncı, ısıtıcı akışkan devresi için sıcak su olarak 18 bar, buhar olarak 1 bar, kullanım suyu devresi 8 bar'dır.



Çift Serpantinli ASB - 2

Model	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Hacim l	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Çap (D) mm	590	590	700	750	750	900	1.000	1.120	1.260	1.460	1.460
Yükseklik (H) mm	1.125	1.320	1.210	1.450	1.800	2.100	2.070	2.300	2.230	2.200	2.560
Kalorifer Giriş - Çıkış (b-c)	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Kullanım Suyu Giriş - Çıkış (e-f)	1 ¼”	1 ¼”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Kullanım Suyu Giriş - Çıkış (g-a)	¾”	¾”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Resirkülasyon (d)	¾”	¾”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ½”	1 ½”
Ambalajlı Susuz Ağırlık kg	91	108	127	165	218	280	304	405	625	709	903

Maksimum çalışma sıcaklığı, ısıtıcı akışkan devresi için 120°C, kullanım suyu devresi için 70°C'dir.
Maksimum çalışma basıncı, ısıtıcı akışkan devresi için sıcak su olarak 18 bar, buhar olarak 1 bar, kullanım suyu devresi 8 bar'dır.



Sıcak Su Akümülasyon Tankı - AAT

Tip	100	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Hacim l	100	160	200	300	400	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Çap (D) mm	490	590	590	700	750	750	900	1.000	1.120	1.260	1.460	1.460	1.660	1.660
H mm	1.080	1.125	1.320	1.210	1.450	1.800	2.100	2.070	2.300	2.230	2.220	2.540	2.665	3.100
d	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	3"	3"
Ambalajlı Susuz Ağırlık kg	53	68	78	94	124	147	193	211	295	489	573	677	738	858

Maksimum çalışma sıcaklığı 90°C, maksimum çalışma basıncı 8 bar'dır.

Tablo 4: Tüketim noktalarındaki ortalama sıcak su ihtiyacı, 60°C'lik su için (lt / saat)

	Villa	Apartman	Hastane	Otel	İş yeri	Okul	Fabrika
Özel Lavabo	7,5 - 9	7,5 - 9	7,5 - 9	7,5 - 9	7,5 - 9	7,5 - 9	7,5 - 9
Genel Lavabo	-	15 - 28	20 - 27	30 - 36	23 - 27	50 - 68	40 - 54
Banyo	90 - 250	76 - 250	76 - 250	76 - 250	-	-	-
Bulaşık makinesi	40 - 68	40 - 68	160 - 680	160 - 760	-	75 - 450	75 - 450
Eviye	35 - 45	35 - 45	70 - 90	70 - 136	38 - 90	35 - 90	70 - 90
Çamaşır makinesi	70 - 90	70 - 90	75 - 126	75 - 126	-	-	-
Duş	136 - 250	114 - 250	250 - 340	250 - 340	114 - 136	250 - 1000	750 - 1000
Kullanım eş zaman faktörü	(1)	(1)	0,25	0,25	0,3	0,4	0,4
Depolama faktörü	0,70	1,25	0,60	0,80	2,00	1,00	1,00

(1) Villa ve konutlar için kullanım eş zaman faktörü Tablo5'den alınacaktır.

Tablo 5: Konutlar için kullanım eş zaman faktörü (TSE1258)

Konut	1	5	10	15	20	30	40	50	80	120	150	200
Kulanım eş zaman faktörü	1,00	0,55	0,49	0,45	0,4	0,36	0,34	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30

ÖNEMLİ NOTLAR:

01) Yukarıdaki tabloda verilen bulaşık makinesi ve çamaşır makinesi sıcak su ihtiyacı değerleri, bu makinaların yeni modellerinde sıcak suyu dışarıdan almayıp kendileri ısıttıkları için dikkate alınmayıp hesaba katılmamaktadır. Ayrıca, yine tabloda verilmiş olmasına rağmen, uygulama alışkanlıklarının değişmesine bağlı olarak banyo yerine duş sıcak su ihtiyacı değeleri hesaba alınmaktadır.

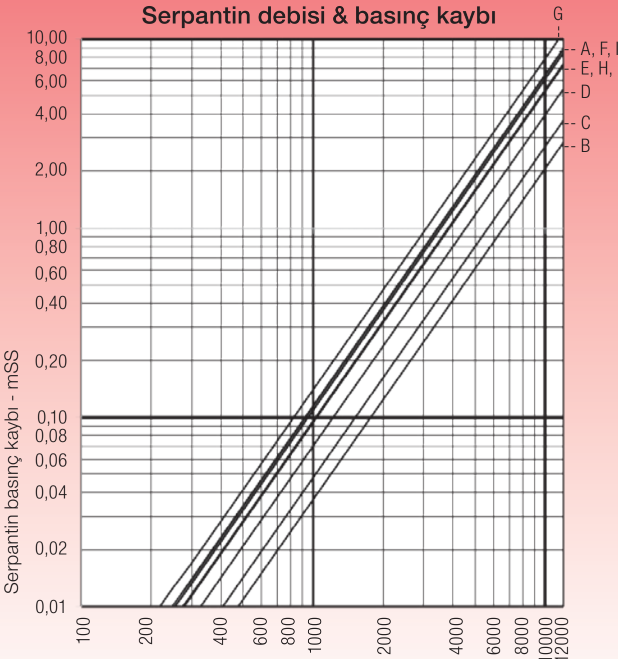
02) Boyler güç tabloları, boylerin 10/60°C sıcaklık şartlarında çalışmasına göre verildiği için, sıcak su kullanım miktarları da 60°C olarak belirlenmelidir.

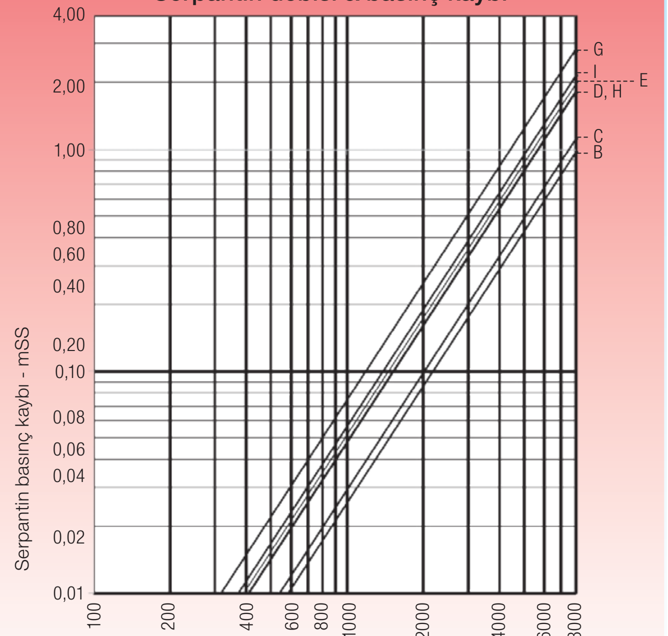
Sıcak su karışım sonrası duş ve bataryada sıcak su kullanım sıcaklıkları 45°C kabul edilmektedir.

60°C'de boyler kullanımı ile karıştırılmış sıcak su tüketim miktarları;
40°C için hesaplanmışsa 0,6 ile
45°C için hesaplanmışsa 0,7 ile (çoğunlukla 45°C değeri kullanılmaktadır.)
çarpılarak 60°C 'deki sıcak su debisi bulunur ve bu değer boyler seçiminde esas alınır.

Buna göre örneğin 45°C kullanım için sıcak su miktarı 1500 lt/h olarak verilmişse, boyler seçimine esas 60°C'deki su debisi 1500 x 0,7 = 1050 lt/saat'tir. Tablo 4'deki veriler, 60°C'deki tüketim değerleridir, 45°C olarak kullanılamaz.

Standart, düşük sıcaklık ısı pompası kullanımında ise, boyler sıcaklığı maksimum 45°C olacağı için, 45°C için hesaplanan sıcak su tüketim miktarları doğrudan boyler seçiminde kullanılır.





1. SU KALİTESİ:

Boylerlerde kullanılan suların özellikleri T.C. Sağlık Bakanlığı, İnsani tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmeliğe uygun olmalıdır. (07/03/2013-28580 sayılı yönetmelik)
Özetle, korozyon hasarlarının en aza indirilmesi için, kullanım suyu kimyasal özellikleri yanda verilen tablodaki sınır değerleri içinde bulunmalıdır.

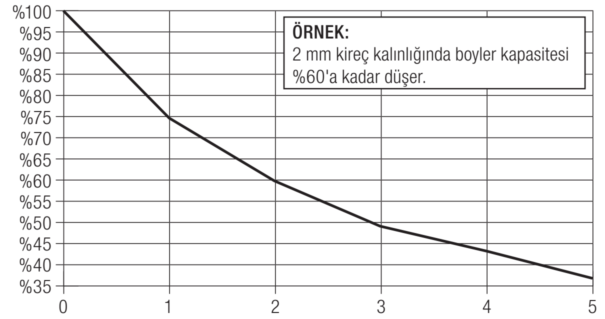
Boyler garanti şartları için istenen su kimyasal özellikleri

	Sınır değerler
pH	6,5 - 9,5
20°C'de iletkenlik	50 - 500 µS/cm
Toplam sertlik	10 - 20 °Fr (*) (5,5 - 11 °dH, 100 - 200 ppm)
Klorür (Cl)	≤250 mg/l
Sülfat (SO_4^{2-})	≤250 mg/l
Hidrojen karbonat (HCO^{3-})	70 - 300 mg/l
Serbest klor gazı (Cl^2)	< 1 mg/l (5 saat içinde)

* 1 Fransız sertliği (°F) = 0,56 Alman sertliği (°dH) = 10 $CaCO_3$ (ppm)

Kullanım suyu sertlik değerleri

Su içinde bulunmasına izin verilen maksimum toplam sertlik değeri, yukarıdaki tabloda verildiği gibi, 10-20 °F'dir. Bilindiği üzere, su içerisinde bulunan Kalsiyum (kalsiyum karbonat, $CaCo_3$), Magnezyum (magnezyum karbonat $MgCO_3$) minerallerinin sıcak soğuk dengesi bozulduğu belli ısılarda kristalize olması ile kireç oluşumu meydana gelir. Metal yüzeylerdeki kireç oluşumları, Ca ve Mg miktarlarına bağlı olarak, 25°C - 40°C civarındaki su sıcaklıklarında başlar ve sıcaklık ne kadar artar ise kireç oluşumu da aynı hız ile artmaya devam eder. Sıcak su uygulamalarında ısıtıcı yüzeylerde oluşan kirecin ısı transferine olumsuz etkisi ve kapasite düşme oranları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

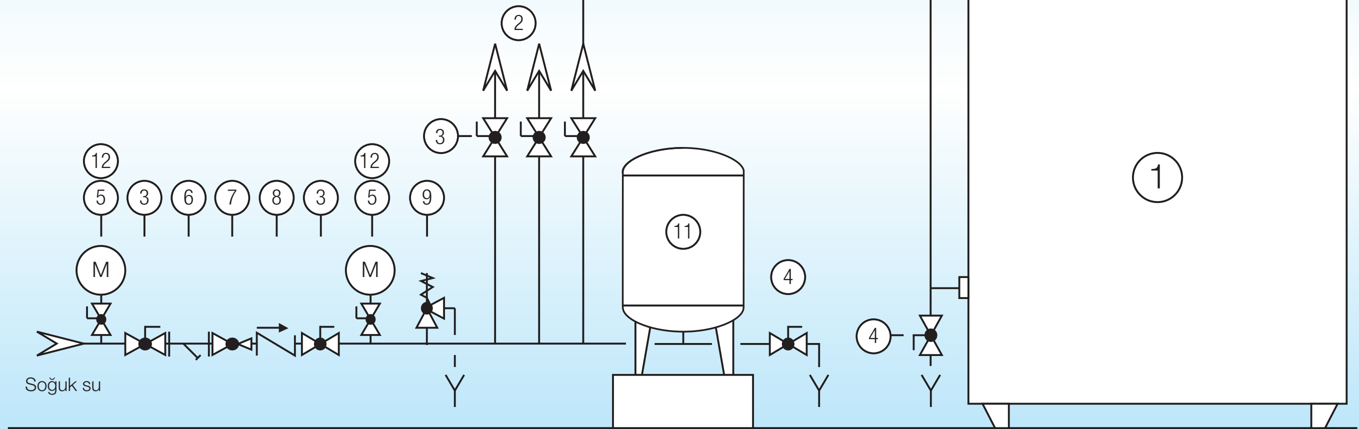


2. MONTAJ:

Boyler soğuk su besleme sistemi soğuk su tesisat şeması ve armatürler (DIN1988)

Boyler soğuk su tesisatı aşağıdaki şemaya göre yapılmalıdır.

1) Boyler veya akümülasyon tankı
2) Diğer boylerlere gidiş
3) Kapatma vanası
4) Boşaltma vanası
5) Manometre musluğu
6) Pislik tutucu
7) Basınç düşürücü
8) Çek vana
9) Membranlı emniyet ventili
10) Membranlı emniyet ventili
11) Membranlı genleşme tankı
12) Manometre



Boyler girişinde kullanılması gerekli membranlı emniyet ventili ve genleşme tankı ölçüleri aşağıdadır.

Boyler hacmine göre, sıcak su ile çalışan sistemler için emniyet ventili ölçüsü

Boyler akümülasyon tankı hacmi (lt)	≤ 200	201 - 800	1000 - 5000	5001 - 10000	> 10000
Membranlı emniyet ventili ölçüsü	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"

Boyler emniyet ventili maksimum açma basıncı 8 bar'dır.

Toplam boyler tank hacmine göre genleşme tankı seçimi

Toplam boyler hacmi (lt)	≤ 200	201 - 500	501 - 1000	1001 - 2000	2001 - 3000
Genleşme tankı hacmi (lt)	24	50	80	150	300

Toplam boyler hacmi (lt)	3001 - 5000	5001 - 8000	8001 - 12000	12001 - 15000	15001 - 20000
Genleşme tankı hacmi (lt)	500	750	1000	1500	2000

Genleşme tankı hacimleri, 10/60°C su sıcaklıkları, 10 bar dayanımındaki boyler ve diğer tesisat elemanları, 6 bar soğuk su maksimum giriş basıncı ve 8 bar nominal açma basınçlı emniyet ventili kullanımı içindir.
Genleşme tankı on gaz basıncı 6,2 bar'a ayarlanmalıdır.



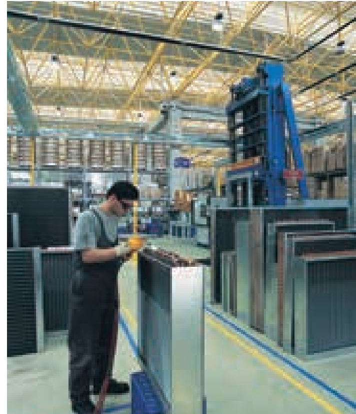
ALARKO CARRIER GEBZE KOMPLEKSİ - ACGK



ACGK, Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde 60.500m²'lik arazi üzerinde 36.800 m²'lik kapalı alana sahiptir. Kompleksin inşaatına 1 Temmuz 1999'da başlanmış ve 1 Kasım 2000'de bitirilmiştir.

Üretim teknolojisini yenileyen ve organizasyonunu modernleştiren Alarko Carrier'ın, ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, SA 8000, OHSAS 18000 belgeli Ana Üretim Tesisi'nde Carrier markası ile klima santrali ve Roof-top üretiliyor. Tesiste aynı zamanda Alarko markası ile kombi, brülör, dalgıç pompa, sirkülasyon pompası ve hidrofor üretilirken; Dudullu Organize Sanayi Bölgesi'nde 18.000 m² açık, 9.250 m² kapalı alana sahip olan Radyatör Üretim Tesisi'nde ise panel radyatör üretiliyor.







Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.



Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

A.9.2.1 210621 MİNERAL